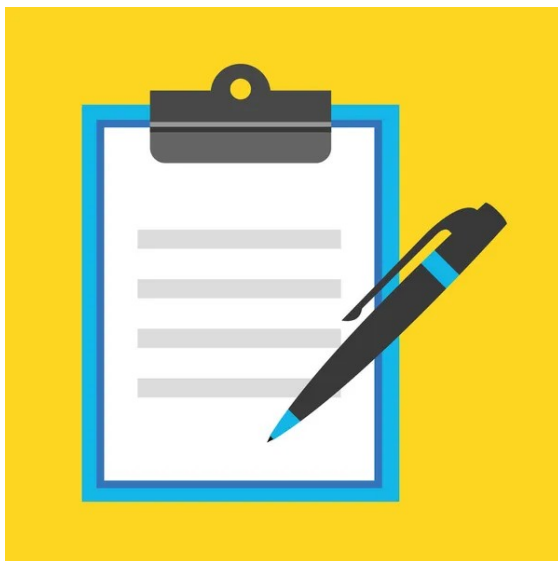


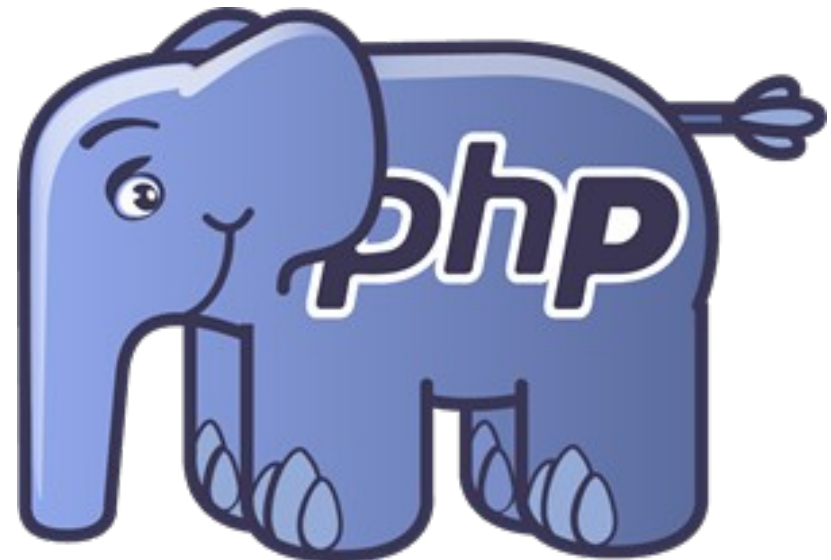
Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico



Formulários

- O que já sabemos sobre PHP
 - Características da linguagem
 - Variáveis, tipos, constantes e **superglobais**
 - Comandos de controle de fluxo:
 - IF / ELSE
 - SWITCH
 - WHILE
 - FOR / FOREACH
 - Arrays
 - Funções



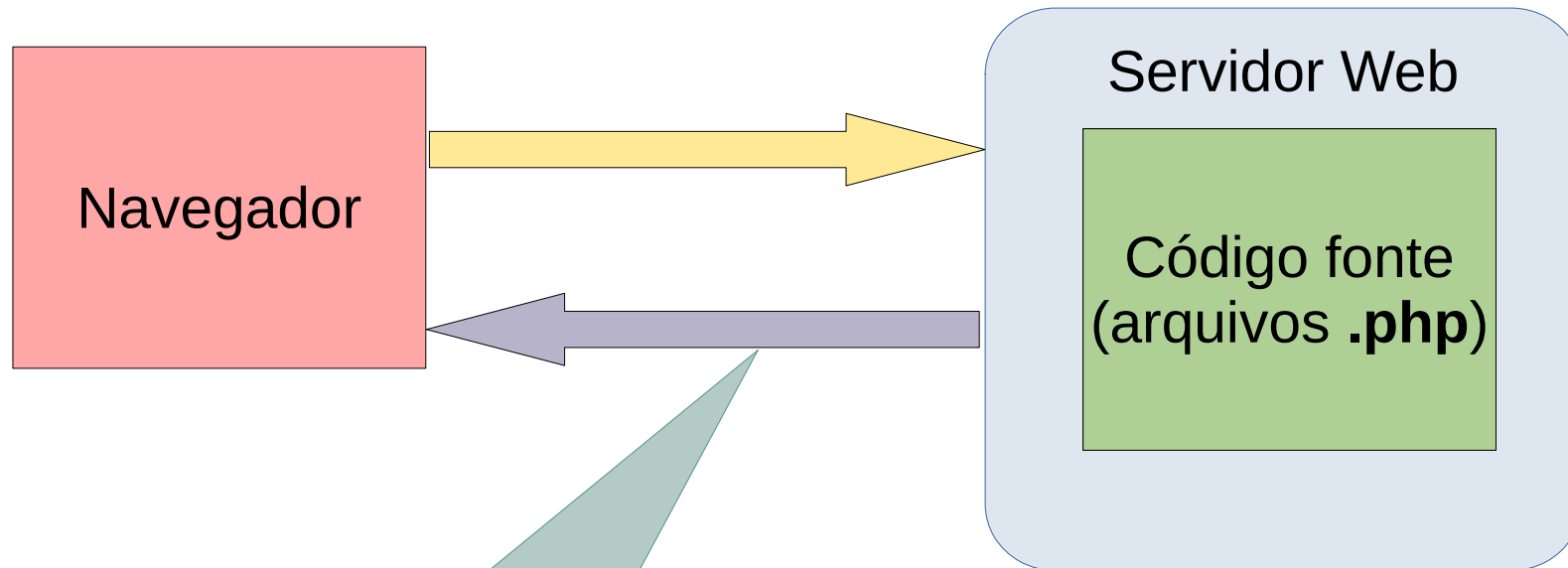
PHP: HTML e formulários

- **Objetivos da aula:**

- Integrar os lados clientes e servidor da aplicação em uma página HTML
- Enviar informações do cliente para o servidor utilizando formulários em página HTML



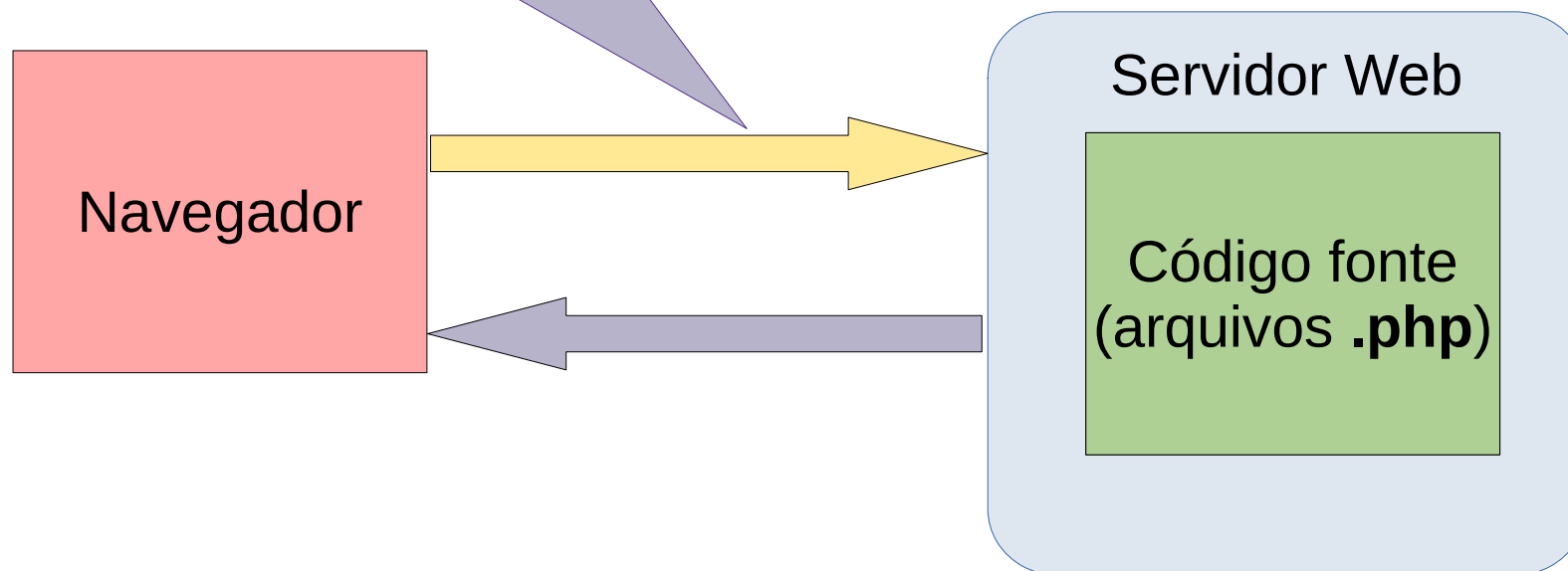
PHP: integração cliente-servidor



Estamos exibindo a
resposta da requisição ao
servidor no navegador

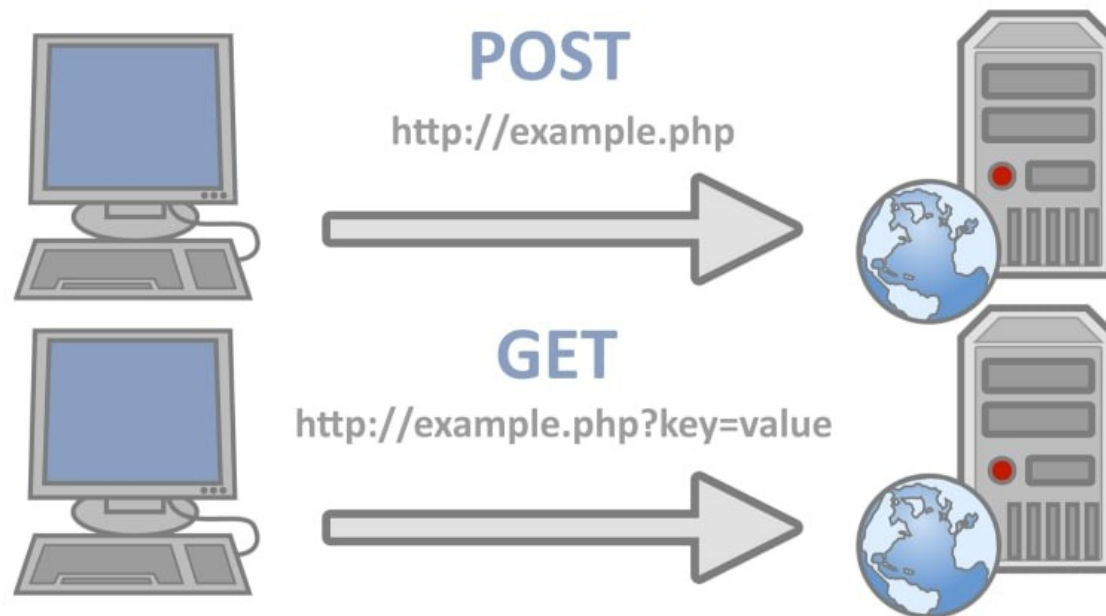
PHP: funções

Como **enviar** e **utilizar** os dados de uma requisição no servidor?



PHP: integração cliente-servidor

- **Envio de dados do cliente para o servidor:**
 - Utilizando os verbos/métodos HTTP
 - PHP suporta nativamente os verbos/métodos **GET** e **POST**



HTTP: método GET

- **GET:** envio de informações concatenando dados no campo de **endereço (URL)**
 - Utiliza os caracteres ? (início) e & (separação) para delimitar os parâmetros
 - Formato: chave=valor
 - Ex.: *pagina.php?nome=Carlos&idade=25*
 - Limitado a 2048 caracteres de informação
 - Menos seguro que o método POST, pois os dados enviados ficam visíveis na URL
 - Mais utilizado para buscar dados do servidor

HTTP: método POST

- **POST:** envio de informações utilizando um pacote de dados
 - O método POST transmite os dados para o servidor no **corpo da requisição HTTP**
 - Formato: chave=valor
 - Sem limite de tamanho de informações
 - Suporta outros tipos de dados além de texto
 - Mais seguro que o GET, pois os dados enviados ficam “escondidos”
 - Ao utilizar uma requisição HTTPS, esse dados são criptografados
 - Mais utilizado para enviar dados que serão armazenados pelo servidor

PHP: acesso aos dados (servidor)

- Para o PHP ter acesso aos dados recebidos por GET/POST, deve-se utilizar as **variáveis superglobais**:
 - Ambas variáveis são **arrays associativos**, sendo que os valores devem ser acessados pela **chave**
- **\$_GET['chave']** : retorna o valor de *chave* recebido pelo método GET
- **\$_POST['chave']**: retorna o valor de *chave* recebido pelo método POST

PHP: capturando dados

- Exemplo: variáveis globais **\$_GET** e **\$_POST**

```
//Recebe parâmetros por  
GET
```

```
$nome = $_GET["nome"];  
echo $nome;
```

```
echo "<br>";
```

```
$idade = $_GET["idade"];  
echo $idade;
```

```
//Recebe parâmetros por  
POST
```

```
$nome = $_POST["nome"];  
echo $nome;
```

```
echo "<br>";
```

```
$idade = $_POST["idade"];  
echo $idade;
```

PHP: como utilizar GET e POST?

- **GET:** utilizando a URL (ou formulários)
- **POST:** utilizando formulários HTML

HTML Form Page	PHP Page
<p>Name : <input type="text" value="Ted Mosby"/></p> <p>Location: <input type="text" value="US"/></p> <p><input type="button" value="Send Info"/></p>	<p>Result</p> <p>Hi Ted Mosby, US is a cool place</p>
form.html	grab_values.php

PHP: submissão de formulário

- Passos para submeter um formulário HTML para o servidor:
 - 1) Criar a página HTML (extensão .php)
 - 2) Criar um formulário na página HTML
 - 3) Adicionar campos (*inputs*) para preenchimento dos dados ao formulário
 - 4) Adicionar um botão do tipo *submit* ao formulário
 - 5) Clicar no botão
- **O que aconteceu?**

PHP: submissão de formulário

```
<!--Página PHP-->
```

```
<h2>Dados da Pessoa</h2>
```

```
<form>
```

```
  <input placeholder="Informe o nome" />
```

```
  <br><br>
```

```
  <input placeholder="Informe a idade" />
```

```
  <br><br>
```

```
    <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```



localhost:8081/aula/form x +
localhost:8081/aula/form.php?

Página recarregou e
apareceu um ponto de ?

PHP: submissão de formulário

- Definição do método e da ação
 - Setar os atributos do formulário:
 - **method:** método de envio (GET ou POST). Se omitido, o padrão é GET
 - **action:** ação que será chamada ao submeter o formulário (um arquivo .php). Se omitido, a página atual será chamada.

GET ou POST

```
<form method="GET" action="processa.php">  
    <!--Campos do formulário-->  
</form>
```

Arquivo que será
chamado ao submeter
o formulário

PHP: submissão de formulário

- Acessar os dados enviados ao servidor com o PHP
 - Utilizar as superglobais `$_GET` e `$_POST`
 - A chave será o atributo **name** de cada campo

```
<form method="POST"
      action="processa.php">

  <input type="text" name="nome" />
  <br><br>
  <input type="text" name="idade" />

  <br><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

```
//processa.php

$nome = $_POST["nome"];
$idade = $_POST["idade"];

echo $nome . " - " . $idade;
```

PHP: submissão de formulário

- Acessar os dados enviados ao servidor com o PHP
 - Utilizar as superglobais `$_G`
 - A chave será o atributo **name**

name: não utilizar caracteres especiais e espaços para evitar problemas

```
<form method="POST"
      action="processa.php">

  <input type="text" name="nome" />
  <br><br>
  <input type="text" name="idade" />

  <br><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

```
//processa.php

$nome = $_POST["nome"];
$idade = $_POST["idade"];

echo $nome . " - " . $idade;
```


PHP: exemplo – parte 1

```
<h2>Dados do Veículo</h2> <!-- veiculo_form.php -->

<form method="POST" action="veiculo_exec.php">
  <input name="modelo" placeholder="Informe o modelo" />

  <br><br>

  <input name="marca" placeholder="Informe a marca" />

  <br><br>

  <select name="combustivel">
    <option value="">--Selecione o combustível---</option>
    <option value="A">Álcool</option>
    <option value="G">Gasolina</option>
    <option value="F">Flex</option>
  </select>

  <br><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

PHP: exemplo – parte 2

- Após o usuário clicar no botão “Enviar” da página anterior, o arquivo *veiculo_exec.php* será chamado:

```
<?php
//veiculo_exec.php

$modelo = $_POST["modelo"];
$marca = $_POST["marca"];
$combust = $_POST["combustivel"];

echo "<h1>Dados informados para o veículo</h1>";
echo "Modelo: " . $modelo . "<br>";
echo "Marca: " . $marca . "<br>";
echo "Combustível: " . $combust . "<br>";

echo "<br><br>";
echo "<a href='veiculo_form.php'>Cadastrar outro veículo</a>";
```

Exercícios

- **1-** Crie um formulário onde o usuário seleciona uma cor em um select. Após submeter a escolha, altere a cor de fundo da página que será exibida. Disponibilize as seguintes cores para serem selecionadas:
http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp
- **2- Desafio:** crie um formulário que receba o login e a senha de um usuário. Se o login informado for “ifpr” e a senha “posloT”, exiba uma mensagem na tela de “Bem vindo a Pós IoT!” e esconda o formulário. Caso contrário, exiba uma mensagem de erro e continue mostrando o formulário. Dica: a *action* do formulário deve chamar a mesma página.